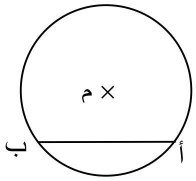
الزمن : ساعتان

نموذج امتحان الهندسة للصف الثالث الإعدادى

(1) اختر الإجابة الصحيحة :

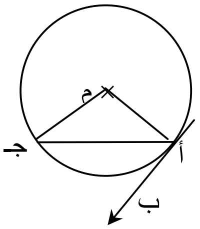
(أ) البعد بين النقطتين أ(6 ، 0) ، ب(0 ، 8) يساوى .... وحدة طول
(6 أو 8 أو (6 ، 8) أو 10)

(ب) ميل المستقيم 5س + 2ص + 3 = صفراً يساوى ......
(2,5 أو -2,5 أو 0,4 أو -0,4)



(ج) عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوى .....
(1 أو 2 أو 3 أو عدد لانهائى)

(د) يمكن رسم دائرة تمر برؤوس ......
(معين أو متوازى أضلاع أو مستطيل أو شبه منحرف)



(هـ) فى الشكل المقابل، $\overleftarrow{\text{أب}}$ مماساً للدائرة التى مركزها م،
ق(∠ أ م جـ) =100° ، فإن ق(∠ب أ جـ) = ...
(30° أو 40° أو 50° أو 80°)

(و) المماس لدائرة طول قطرها 6 سم، يكون على بعد .... سم من مركزها.
(6 أو 5 أو 4 أو 3)

(2) أكمل ما يلى :

(أ) اذا كان الفرق بين ميلى مستقيمين يساوى صفراً، فإن المستقيمان ....

(ب) اذا كان المستقيم الذى معادلته ص = (أ – 2)س + 5 يوازى المستقيم المار بالنقطتين (1 ، 2) ، (3 ، 8)، فإن قيمة أ = ...

(ج) طول نصف قطر أصغر دائرة يمكن رسمها لتمر بالنقطتين أ ، ب حيث أ ب = 8 سم يساوى ... سم

(د) م ، ن دائرتان طولا نصفى قطريهما 7 سم ، 4 سم. فإذا كان م ن = 11 سم، فإن الدائرتان تكونان ....

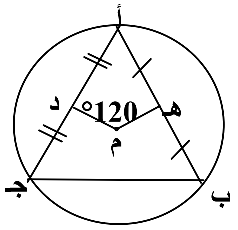
(هـ) إذا كان م ، ن دائرتان متباعدتان، فإن سطح الدائرة م ∩ سطح الدائرة ن = ...

(و) الأوتار متساوية الطول فى الدائرة تكون على ....

الزمن : ساعتان

(تابع) نموذج امتحان الهندسة للصف الثالث الإعدادى

(3) (أ) أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة (2 ، -3) وعمودياً على المستقيم الذى معادلته ص = 2س - 5

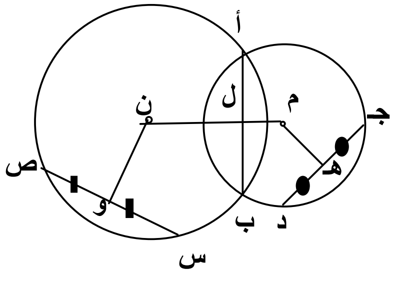


(ب) فى الشكل المقابل، م دائرة ، أ ب = أ جـ،
هـ منتصف أب، و منتصف أجـ،
إذا كان ق(∠ هـ م د) = 120°،
اثبت أن أ ب جـ مثلث متساوى الأضلاع.

(4) (أ) اثبت ان النقط أ(2 ، 1) ، ب (4 ، 0) ، جـ (5 ، 7) الواقعة فى مستوى إحداثى متعامد هى رؤوس مثلث قائم الزاوية. ثم احسب مساحته.

(ب) ارسم القطعة المستقيمة أب بحيث أ ب = 6 سم، ثم ارسم دائرة تمر بالنقطتين أ ، ب، وطول نصف قطرها يساوى 5 سم. كم عدد الحلول الممكنة ؟

(5) (أ) أ ب جـ د متوازى أضلاع ، م نقطة تقاطع قطراه. فإذا كان أ(7 ، 2) ، ب (15 ، 4) م (8 ، 4). اوجد إحداثى كل من النقطتين جـ ، د



(ب) فى الشكل المقابل،
م ، ن دائرتين متقاطعين فى أ ، ب.
هـ منتصف جـ د، و منتصف س ص،
إذا كان م ل = م هـ، ن ل = ن و،
اثبت أن جـ د = س ص.